Interconnexion de réseaux Cisco - Part1

Durée: 5 Jours **Réf de cours: ICND1** **Version: 2.0**

Résumé:

La formation réseau Cisco ICND1 est le point de départ pour tous les professionnels amenés à travailler en environnement Cisco. Cette formation permet d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour installer, faire fonctionner, configurer et vérifier les réseaux IPv4 et IPv6, y compris la configuration des commutateurs LAN, la connexion aux réseaux WAN et les périphériques de sécurité.
Titre original de la formation ICND1 : Interconnecting Cisco Network Devices Part 1
Formation inscrite à l'inventaire de la CNCP, **éligible au Compte Personnel de Formation** (CPF), permettant de préparer la Certification Cisco CCENT - Cisco Certified Entry Network Technician. Attention, différents Codes CPF existent selon le secteur métier de l'entreprise. Nous consulter.

Public visé:

La formation ICND1 s'adresse aux ingénieurs et techniciens réseaux responsables de l'installation, de l'exploitation et du support du réseau en entreprise.
Cette formation officielle Cisco est également fortement recommandée aux candidats aux titres de certification Cisco CCNA et CCNP , quelle que soit la spécialisation choisie : routing & switching, sécurité, voix, wireless.

Objectifs:

- Acquérir les connaissances fondamentales sur les réseaux et créer des réseaux LANs simples
- Etablir la connectivité Internet
- Gérer la sécurité des périphériques réseaux
- Etendre les réseaux de petite et moyenne taille avec une connectivité vers WAN
- Les bases de IPv6

Pré-requis:

Avoir des compétences de base sur les PCs, sur la navigation dans le système d'exploitation, sur l'utilisation d'Internet et sur la gestion des adresses IP.

Nous vous conseillons le suivi de la formation : Les bases du réseau - préparation aux cursus réseaux Microsoft et Cisco ou posséder des connaissances équivalentes afin de profiter pleinement de votre formation ICND1.

Test et certification

La formation ICND1 prépare au passage de l'examen 100-101, qui permet d'obtenir la certification **CCENT** - Cisco Certified Entry Network Technician - premier niveau de certification Cisco.

Cours suivant(s):

A l'issue de la **formation ICND1**, les professionnels souhaitant développer leur carrière au sein d'un environnement réseau Cisco sont amenés à suivre le cours ICND2 .

Contenu:

Création d’un réseau simple

- Explorer les fonctions des réseaux
- Modèle de communications hôte à hôte
- Introduction aux réseaux LANs
- Fonctionnement de l’IOS Cisco
- Démarrer un switch
- Fonctionnement du protocole Ethernet et des commutateurs
- Dépanner les problèmes de commutation liés aux médias

Etablissement de la connectivité Internet

- Couche Internet TCP/IP
- Adressage IP et sous-réseaux
- Couche Transport TCP/IP
- Explorer les fonctions de routage
- Configurer un routeur Cisco
- Explorer le processus de délivrance des paquets
- Configurer le routage statique
- Gérer le trafic avec des access-lists
- Configurer l'accès à Internet

Gestion de la sécurité des périphériques réseaux

- Sécuriser les accès administratifs
- Mettre en œuvre le «device hardening»
- Mettre en œuvre le filtrage du trafic avec des access-list (ACL)

Création d’un réseau de taille moyenne

- Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks
- Routage inter-VLANs
- Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
- Présentation des technologies WAN
- Présentation des protocoles de routage dynamique
- Mettre en œuvre OSPF

Autre(s) Information(s):

Support de cours officiel Cisco ICND1 en anglais remis aux participants.

Plus d'informations:

Pour plus de renseignements ou pour vous inscrire, merci de nous contacter au 01 78 15 34 00

info@globalknowledge.fr

www.globalknowledge.fr

100, avenue Albert 1er - 92500 RUEIL-MALMAISON